Razonamiento Matemático

CICLO REPASO UNI

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

RAZONAMIENTO LÓGICO

CICLO REPASO UNI

ACADEMIA CÉSAR VALLEJO

- Razonamiento Lógico
- Ordenamiento de Información
- Verdades y Mentiras

RAZONAMIENTO LÓGICO

PESADAS

Principalmente se emplea una balanza de dos platillos, en cada pesada se distingue tres casos:

A > B

A = B

A < B

Para encontrar el objeto más pesado (o menos pesado) dentro de un grupo de "n" objetos iguales excepto el de peso diferente, se emplea:

$$N° \text{ Objetos} \leq 3^k$$

Donde k es el menor número de pesadas

RELACIÓN FAMILIAR

Parentescos

Se realiza un procedimiento regresivo desde el final.

Cantidad mínima de personas

Se establece el número de generaciones desde el de mayor edad y se completa de forma conveniente.

RELACIÓN DE TIEMPO

Variación de días

FRASES TÍPICAS	VALOR
Ayer, precede, antecede	-1
Mañana, posterior, siguiente	+1
Pasado mañana, subsiguiente	+2
Es, fue o será	=

Variación de meses

1ra semana (fecha ≤ 7)

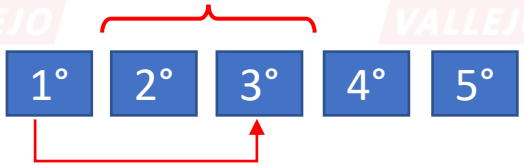
Número de días de un mes 28, 29, 30 o 31

ORDENAMIENTO DE INFORMACIÓN

Ordenamiento lineal

IZQUIERDA (Siniestra) — DERECHA (Diestra)

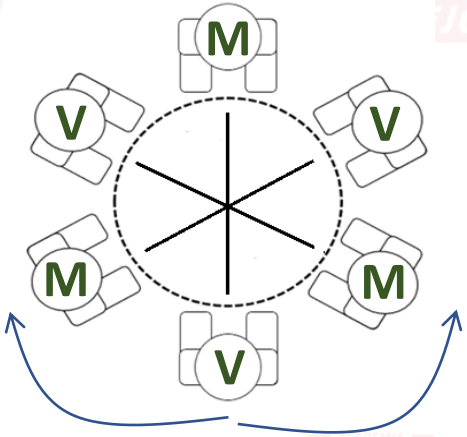
Adyacentes, contiguos, consecutivos



El 3° esta a dos lugares del 1°

Ordenamiento circular

Reto: Tres parejas de esposos se sientan alrededor de una mesa circular en forma simétrica. ¿Como se deberían sentar para que a la derecha de un varón siempre haya otro varón?



izquierda **derecha**

Ordenamiento por categorías

A) Tabla de doble entrada:

Para asociar 2 categorías.

	ALEX	BETO	CIRO
INGEN		X	
MÉDIC	X	✓	X
ABOG		X	

B) Tabla vertical:

Para asociar más categorías.

NOMBRE			
OFICIO			
PAÍS			

VERDADES Y MENTIRAS

Criterios de resolución:

- **Por contradicción**
- **Por suposición**

CONTRADICCIÓN TOTAL

- José: Néstor es culpable
- Pedro: Néstor no es culpable

Las 2 proposiciones se oponen, además si una es falsa la otra es necesariamente verdadera **(1F y 1V)**

CONTRADICCIÓN PARCIAL

- Sara: Miguel tiene 20 años
- Laura: Miguel tiene 18 años

Son proposiciones contrarias, los dos no pueden ser verdaderas **(FF o VF)**

Por ejemplo:

De los siguientes diálogos solo hay una persona que dice la verdad, ¿quién es el culpable?

Alex: Beto es el culpable
Beto: Yo no soy el culpable

Contradicción 1V y 1F

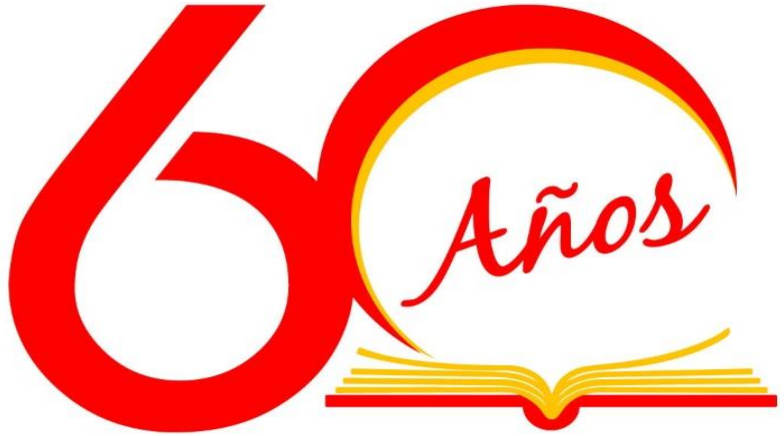
Cesar: Yo soy el culpable
David: Alex no es el culpable

Se deduce que ambos mienten (F F)

Resolución:

Cesar: Yo soy el culpable **F**
David: Alex no es el culpable **F** → Alex es culpable

Por lo tanto, el culpable es Alex.



¡Gracias!